

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/071664 A1(51) 国際特許分類⁷:

G10L 13/06

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000505

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 斎藤 夏樹 (SAITO, Natsuki). 釜井 孝浩 (KAMAI, Takahiro). 加藤 弓子 (KATO, Yumiko).

(22) 国際出願日: 2005年1月17日 (17.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府 大阪市淀川区西中島3丁目11番26号新大阪末広センタービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-018715 2004年1月27日 (27.01.2004) JP

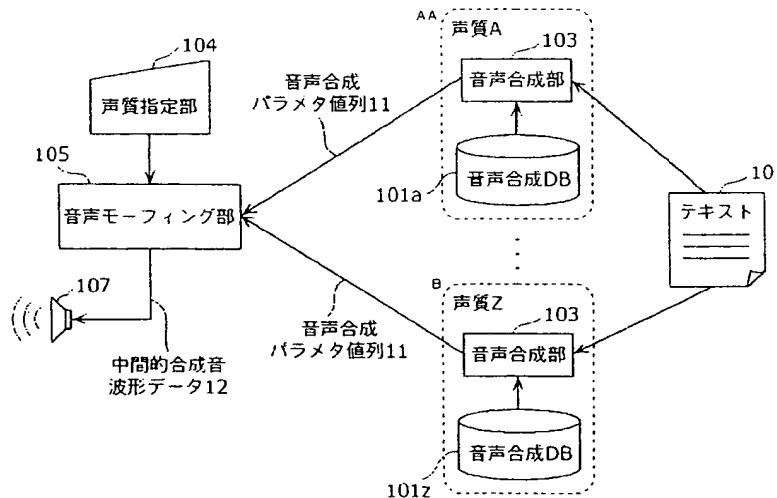
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/ 続葉有 /

(54) Title: VOICE SYNTHESIS DEVICE

(54) 発明の名称: 音声合成装置



104... VOICE QUALITY SPECIFICATION UNIT

105... VOICE MORPHING UNIT

12 INTERMEDIATE SYNTHESIS VOICE WAVEFORM DATA

11 VOICE SYNTHESIS PARAMETER VALUE STRING

AA.. VOICE QUALITY A

103.. VOICE SYNTHESIS UNIT

101a.. VOICE SYNTHESIS DB

B.. VOICE QUALITY Z

101z.. VOICE SYNTHESIS DB

10.. TEXT

A1

WO 2005/071664

(57) Abstract: There is provided a voice synthesis device having a large degree of freedom of the voice quality and generating a high-quality synthesis voice from text data. The voice synthesis device includes: a voice synthesis DB (101a, 101z); a voice synthesis unit (103) for acquiring a text (10) and generating a voice synthesis parameter value string (11) of the voice quality A corresponding to a character contained in the text (10) from a voice synthesis DB (101a); a voice synthesis unit (103) for generating a voice synthesis parameter value string (11) of the voice quality Z corresponding to the character contained in the text (10) from a voice synthesis DB (101z); a voice morphing unit (105) for generating an intermediate voice synthesis parameter value string (13) indicating a synthesized voice of an intermediate voice between the voice quality A and the voice quality Z corresponding to the character contained in the text (10) from the voice synthesis parameter value string (11) of voice qualities A and Z; and a loudspeaker (107) for converting the generated intermediate voice synthesis parameter value string (13) into the synthesized voice and outputting it.

/ 続葉有 /



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 声質の自由度が広く良い音質の合成音声をテキストデータから生成する音声合成装置を提供する。音声合成装置は、音声合成DB(101a, 101z)と、テキスト(10)を取得するとともに、音声合成DB(101a)から、テキスト(10)に含まれる文字に対応した声質Aの音声合成パラメタ値列(11)を生成する音声合成部(103)と、音声合成DB(101z)から、テキスト(10)に含まれる文字に対応した声質Zの音声合成パラメタ値列(11)を生成する音声合成部(103)と、声質A及び声質Zの音声合成パラメタ値列(11)から、テキスト(10)に含まれる文字に対応した、声質A及び声質Zの中間的な声質の合成音声を示す中間的音声合成パラメタ値列(13)を生成する音声モーフィング部(105)と、生成された中間的音声合成パラメタ値列(13)をその合成音声に変換して出力するスピーカ(107)とを備える。